

## SY87F009

### 流量传感器 • 各种气体的消耗量测量

流量、氧气、热量测量传感器，G 1/2"，18-36V 直流，4-20mA，M12 5 针连接器，PC 塑料材质，带显示屏，可参数设置，RS-485



流量传感器的原理基于热量测量原理。传感器内部温度比其所浸入的流动介质高出几摄氏度。当介质流动时，传感器中产生的热量会通过介质散失。通过测量传感器内的温度，并将其与同时测得的介质温度进行比较。根据所得的温差，可以推算出每种介质的流动状态。此类传感器广泛应用于压缩空气消耗量测量仪等领域。

#### 电气特性

开关输出的数量	1
显示	TFT显示屏
开关功能的类型	常开触点(NO)
模拟输出的类型	4-20mA
电气连接的类型	连接器M12
开关输出的类型	继电器触点
接口连接的类型	插入式连接M12
额定开关电流	150 毫安
设置程序	参数化
接口连接的编码	A
负载电阻 ( 电流输出 )	500 kOhm
空载电流	140 毫安
切换电压	48 V
测量原理	量热式
接口连接的引脚数	5
支持的通信接口	Modbus RTU
工作电压 ( DC )	18 - 36 V
测量精度	测量范围的±1.5 % ±0.3 % 测量范围的末端
电气连接	M12 连接器
工作电压	18-36VDC
模拟输出的相对线性偏差	短路保护   1 千万次负载变化
短期过载	5
脉冲设置	A

**机械特征**

过程连接的类型	G1/2英寸
设计	长方体
宽度	76.5 mm
抗压能力	50 bar
高度	75 mm
长度	416 mm
探头长度	220 mm
中温	-30 - 110 °C
保护程度 ( IP )	IP65
外壳材料	塑料PC
感应元件材料	不锈钢1.4301
测量范围流速	0,18 - 50 m/s
环境温度	-20 - 70 °C
尺寸	416×76.5×75毫米

**其他特点**

相对湿度 ( 无冷凝 )	95 %
开关触点	氧气
型号	插入式传感器

**种类**

ETIM 8
--------

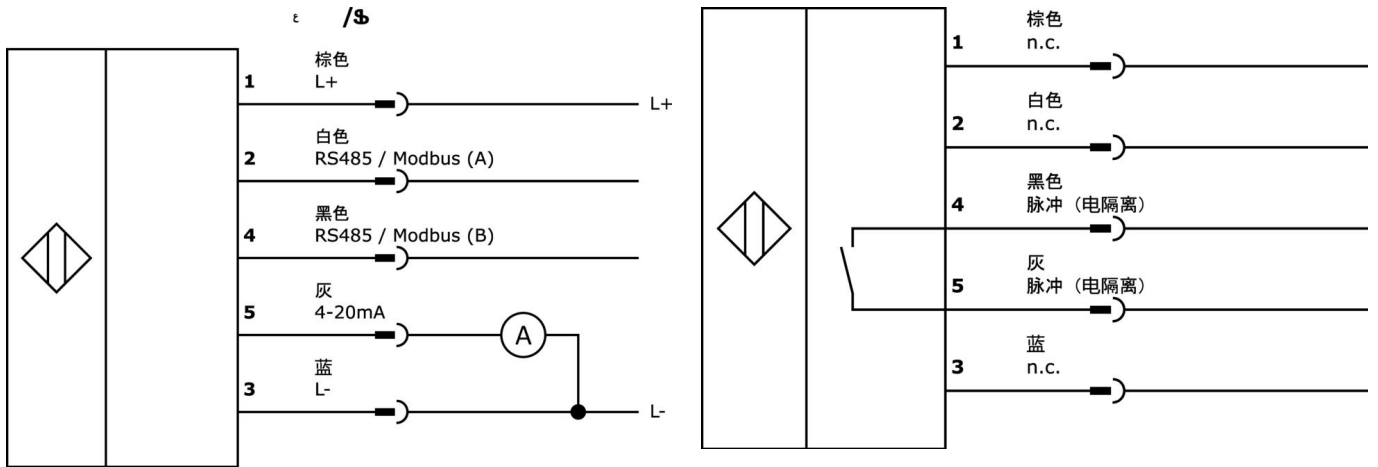
**更多**

IPF产品组	725 压缩空气和泄漏测量
包装尺寸	
总重量	
海关税号	90268020
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

**重要说明**

**/ 对于压力大于10巴的情况--另外订购高压安全装置**

连接



摘录配件方案

VK205621

连接电缆，2米，M12 插口 5 针斜角，自由电缆终端，5x0.34mm<sup>2</sup>，PUR ( 聚氨酯 )，Ø6mm，60V，-25-90°C，IP67，屏蔽，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

VK205625

连接电缆，2米，M12 插口 5 针直通，自由电缆终端，5x0.34mm<sup>2</sup>，PUR ( 聚氨酯 )，Ø6mm，60V，-25-90°C，IP67，屏蔽，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

AS000018



附件，用于插入式传感器的高压安全装置，传感器长度 220 毫米，最大 50bar

BY000002



IIoT网关，主模块，25x139x110毫米，RS485，CAN，6路数字输入/输出，4路0-10V/4-20mA，USB，接线端子，IP20

您可以在我们的主页上找到更多配件



**安装**  
安装工作只能由合格的电工来完成!



**废弃处理**  
根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE 编号：40951076

安全警告

- 在初始操作之前，请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。
- 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。
- 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载：[www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com)。